

## Partie V : La masse volumique

16	Mesurer un volume.
17	Déterminer la masse volumique.
18	Flotter ou couler.
19	Exercices.

### Synthèse :

- L'éprouvette graduée permet de mesurer le volume d'un liquide par méthode directe ou d'un solide par méthode indirecte.
- La masse volumique permet d'identifier une matière ou une espèce chimique.
- Il existe une relation entre la masse  $m$  d'un objet, son volume  $V$  et sa masse volumique  $\rho$ .

$$\text{Elle s'écrit : } \rho = \frac{m}{V}$$

$m$  s'exprime en gramme (g)

$V$  s'exprime en centimètre cube ( $\text{cm}^3$ )

$\rho$  s'exprime en gramme par centimètre cube ( $\text{g}/\text{cm}^3$ )

- Un objet flotte si sa masse volumique est inférieure à celle de l'eau. Un objet coule si sa masse volumique est supérieure à celle de l'eau.

$$\rho_{\text{eau}} = 1\text{g}/\text{cm}^3$$